

$x - 4 = 6$ $x = 6 + 4$ $x = 10$	$x + 6 = 11$ $x = \square - \square$ $x = \square$	$x + 7 = -2$ $x = -2 \square 7$ $x = \square$	$1 - x = 7$ $-x = \square - \square$ $-x = \square$ $x = \square$	$12 = x + 3$ $12 - \square = x$ $x = \square$
$10 = x - 2$ $10 \square 2 = x$ $x = \square$	$2x = 8$ $x = \frac{8}{\square}$ $x = \square$	$5x = 30$ $x = \frac{30}{\square}$ $x = \square$	$-3x = 6$ $x = \frac{\square}{\square}$ $x = \square$	$4x = -20$ $x = \frac{\square}{\square}$ $x = \square$
$-6x = -18$ $x = \frac{\square}{\square}$ $x = \square$	$12x = 6$ $x = \frac{\square}{\square}$ $x = \square$	$5 = -15x$ $\frac{5}{\square} = x$ $x = -\frac{\square}{\square}$	$-4 = -6x$ $\frac{-4}{\square} = x$ $x = \frac{\square}{\square}$	$-15 = 20x$ $\frac{\square}{\square} = x$ $x = -\frac{\square}{\square}$

■ Combina ahora lo que has aprendido en las páginas anteriores y completa las casillas vacías teniendo en cuenta que pueden contener números negativos:

$2x + 3 = 5$ $2x = 5 - \square$ $2x = \square$ $x = \frac{\square}{\square} \rightarrow x = \square$	$5 = 1 - 6x$ $5 + \square = 1$ $6x = 1 - \square$ $6x = \square$ $x = \frac{\square}{6} \rightarrow x = -\frac{\square}{\square}$
---	---

■ Resuelve en tu cuaderno las siguientes ecuaciones y completa aquí la solución:

$3x + 4 = 10 \rightarrow x = \square$

$5x + 1 = 16 \rightarrow x = \square$

$4x + 11 = 11 \rightarrow x = \square$

$2x + 12 = 4 \rightarrow x = \square$

$5x + 7 = 2 \rightarrow x = \square$

$2x - 8 = -14 \rightarrow x = \square$

$8 - 3x = 5 \rightarrow x = \square$

$8 - 5x = 6 \rightarrow x = \square$

$6 - 2x = 10 \rightarrow x = \square$

$7 = 4 + 7x \rightarrow x = \square$

$6 = 5x - 4 \rightarrow x = \square$

$5 = 7 - 3x \rightarrow x = \square$

- Reflexiona y completa hasta resolver esta ecuación (en cada paso, pulsa **CORREGIR** para avanzar):

REDUCIR $4x - 5 + 2x = 3 + 6x - 7$
 $\boxed{} - 5 = 6x - \boxed{}$

- Reflexiona y completa hasta resolver esta ecuación (en cada paso, pulsa **CORREGIR** para avanzar):

REDUCIR $5x + 7 + 3x = 6 + 8x + 1$
 $\boxed{} + 7 = \boxed{} + 8x$

- Reflexiona y completa hasta resolver esta ecuación (en cada paso, pulsa **CORREGIR** para avanzar):

REDUCIR $6x - 4x + 2 = 15 - 5x + 1$
 $\boxed{}x + 2 = \boxed{} - 5x$

- Reflexiona y completa hasta resolver esta ecuación (en cada paso, pulsa **CORREGIR** para avanzar):

REDUCIR $x - 6 - 4x = 1 - 5x - 8$
 $\boxed{} - 6 = \boxed{} - 5x$

$13 = 6x + 15 \longrightarrow x = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$6 - 9 = 2x - 8x \longrightarrow x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$8x = 5x - 12 \longrightarrow x = \boxed{}$

$5x + 2x = 8 - 15 \longrightarrow x = \boxed{}$

$6 - 5x - 4 = x - 3 + 4x \longrightarrow x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$10x - 6 + 2x = 5 + 4x + 3 \longrightarrow x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$2 = 6x - 4 + 3x - 9 \longrightarrow x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

$11 - 8x + 6x = 13 - 2x + 6 \longrightarrow x = \boxed{}$

$5 - (x + 1) = 4 - (2x + 3) \longrightarrow x = \boxed{}$

$5(x - 1) - 4 = -3(3 + x) \longrightarrow x = \boxed{}$

$5x + 2(2 - x) = 7 + 3(x - 1) \longrightarrow x = \boxed{}$

$2 - 3(2x - 1) = 8x - 5 \longrightarrow x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

PROBLEMA 1

La suma de un número y su anterior es 73. ¿Cuál es el número?

$$\begin{array}{l} \text{EL NÚMERO} \longrightarrow x \\ \text{EL ANTERIOR} \longrightarrow x - 1 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{EL NÚMERO} + \text{EL ANTERIOR} = 73 \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ \square + \square = 73 \longrightarrow x = \square \end{array} \right.$$

SOLUCIÓN: El número es .

PROBLEMA 2

Si triplicara el dinero que tengo, podría comprar unos patines que cuestan 48 € y aún me sobrarían 12 €. ¿Cuánto dinero tengo?

$$\begin{array}{l} \text{EL DINERO QUE TENGO} \longrightarrow x \\ \text{EL TRIPLE DEL DINERO QUE TENGO} \longrightarrow 3x \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{EL TRIPLE DEL DINERO} - \text{COSTE DE LOS PATINES} = \text{DINERO QUE SOBRA} \\ \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \\ \square - \square = 12 \longrightarrow x = \square \end{array} \right.$$

SOLUCIÓN: Tengo €.

PROBLEMA 3

Dentro de cinco años, mi edad será el triple de la que tenía hace siete años. ¿Cuántos años tengo?

$$\begin{array}{l} \text{MI EDAD ACTUAL} \longrightarrow x \\ \text{MI EDAD HACE 7 AÑOS} \longrightarrow x - 7 \\ \text{MI EDAD DENTRO DE 5 AÑOS} \longrightarrow x + 5 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \text{MI EDAD DENTRO DE 5 AÑOS} = 3 \cdot \text{MI EDAD HACE 7 AÑOS} \\ \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \\ \square = 3 \cdot (\square) \longrightarrow x = \square \end{array} \right.$$

SOLUCIÓN: En la actualidad tengo años.

PROBLEMA 4

He pagado 7 euros por dos kilos de naranjas y un kilo de cerezas. Sabiendo que las cerezas cuestan el triple que las naranjas, calcula el precio de un kilo de cada fruta.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ KG DE NARANJAS} \longrightarrow x \\ 2 \text{ KG DE NARANJAS} \longrightarrow 2x \\ 1 \text{ KG DE CEREZAS} \longrightarrow 3x \end{array} \left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ KG DE NARANJAS} + 1 \text{ KG DE CEREZAS} = 7 \text{ €} \\ \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \\ \square + \square = 7 \longrightarrow x = \square \end{array} \right.$$

SOLUCIÓN: Las naranjas están a €/kg.
Las cerezas están a €/kg.

Problemas para resolver con ecuaciones

1. Si al cuádruplo de un número le restas 15, obtienes 73. ¿Cuál es el número?

El número es .

2. Si a un número se le añaden siete unidades y el resultado se multiplica por dos, se obtiene su triple. ¿De qué número se trata?

El número es .

3. La suma de un número con el doble de su anterior es 55. ¿De qué número hablamos?

El número es .

4. Si a la mitad de un número le restas 5, obtienes su tercera parte. ¿Cuál es el número?

El número es .

5. ¿Cuántos conejos hay en una conejera, sabiendo que entre cabezas, patas y orejas hay 56?

conejos

6. Un rotulador cuesta el doble que un bolígrafo. Rafael ha pagado 8,4 € por tres bolígrafos y dos rotuladores. ¿Cuánto cuesta un rotulador y cuánto un bolígrafo?

BOLÍGRAFO: €

ROTULADOR: €

7. Marisa siembra la tercera parte de su huerta de tomates y la cuarta parte de pimientos, y aún le quedan libres 200 m². ¿Cuál es la superficie de la huerta?

La superficie es de m².

8. La base de un rectángulo es 5 cm más larga que la altura, y el perímetro mide 54 cm. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?

